

JA-150P PET vezeték nélküli kisállatvédett PIR mozgásérzékelő

A JA-150P PET vezeték nélküli kisállatvédett PIR mozgásérzékelő a JABLOTRON 100+ rendszer része. Feladata az emberi test mozgásának érzékelése a védett épületek belsejében. A JABLOTRON 100+ rendszer szokásos PIR mozgásérzékelőtől eltérően olyan érzékelési karakterisztika jellemzi, mely lehetővé teszi számára az alapfokú kisállatvédelmi funkciók megvalósítását. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy az érzékelő képes a padlószinten mozgó (legfeljebb 25 kg tömegű és 40 cm magasságú) házikedvencek zavaró hatásának kiküszöbölésére. Az érzékelő impulzusos működési jellegű, vagyis csak az aktiválásokat jelenti, a központtal vezeték nélküli módon kommunikál, tápellátását két alkáli elem biztosítja. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízza a Jablotron Alarms a.s. helyi forgalmazója által kiképzett és levizsgáztatott telepítőre.

Az érzékelő csak azoknak a padlószinten mozgó kisállatoknak a zavaró hatását képes kiszűrni, melyek megadott határértékeken belüli tömeggel vagy magassággal rendelkeznek.

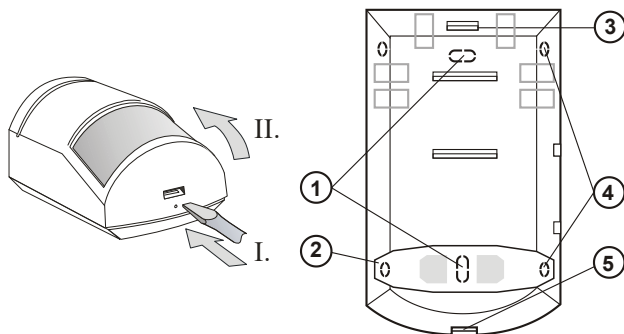
Nem alkalmas azonban olyan területek védelmére, ahol a kisállatok szabadon eljuthatnak a helyiség padlónál magasabban elhelyezkedő pontjaira!



Telepítés

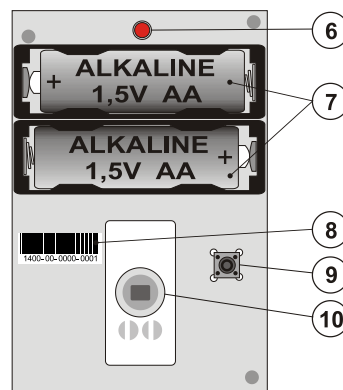
Az érzékelő telepíthető sík falfelületre, vagy a szoba sarkába is. Ügyeljen rá, hogy az érzékelési területen belül ne legyen gyorsan változó hőmérsékletű (elektromos fűtőtest, gázmelegítő stb.), vagy mozgó objektum (pl. függöny a radiátor felett, automatikus működésre képes mozgó robot porszívó stb.), mely téves riasztást okozhat. Habár az érzékelő rendkívül ellenálló a téves riasztásokkal szemben, nem javasoljuk olyan pontra (szellőző, légkondicionáló rendszerek kimeneti pontjai, nem megfelelően szigetelt ajtók stb.) történő telepítését, ahol nagyobb légmozgások, vagy a huzat által keltett hőmozgás téves riasztást okozhat. Ellenőrizze, hogy az érzékelési tartomány egyes részeit nem "takarják ki" olyan objektumok, melyek az érzékelő látóterébe esnek

Az érzékelő javasolt telepítési magassága 2 m, maximális telepítési magassága 2.2 m.



1. ábra.: 1 – sík falfelületre történő rögzítés esetén használatos furatok kitérés pontjai; 2, 4 – sarokba történő rögzítés esetén használatos furatok kitérés pontjai; 3 – a nyomtatott áramköri lap rögzítő nyelve; 5 – az érzékelő fedelének rögzítő nyelve

- A rögzítő nyelv benyomásával (5) nyissa fel az érzékelő fedelét. Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR elem (10) felületéhez.
- Emelje ki a készülék áramköri lapját, amit egy belső rögzítő nyelv (3) tart.
- Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon. Az érzékelő ajánlott telepítési magassága 2 m a padlószinthez képest.
- Helyezze vissza az áramköri lapot, majd folytassa az érzékelő telepítését a központ leírásában foglaltak szerint. Egy rádiós eszköz letárolásának általános lépései a következők:
 - Lépjen be az **F-Link** programba, az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová az érzékelőt letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
 - Helyezze be a készülékbe az elemeket (ügyelve a helyes polarításra). Amikor a második elemet helyezi be az érzékelőbe, a készülék egy letárolási azonosító jelet sugároz a központnak, és az érzékelő letárolódik a kiválasztott memóriahelyre. Ezután az érzékelő áramkörei körülbelül 3 percig stabilizálódnak, amit a visszajelző LED villogó fénye jelez.
- Helyezze vissza az érzékelő fedelét és ellenőrizze működőképességét.



2. ábra: 6 – az érzékelő aktiválását jelző piros LED visszajelző; 7 – elemek; 8 – gyártási sorozatszám; 9 – szabotázs kapcsoló; 10 – PIR érzékelő elem

Megjegyzés:

- Az érzékelő letárolásának egy másik lehetséges módja, hogy a gyártási kódot (8) beírjuk az F-Link programban az érzékelő által elfoglalt memória pozícióba (akár egy vonalkód olvasó használatával). A letároláskor valamennyi, a vonalkód alatt levő karaktert (beleértve az elválasztó jeleket is) be kell ütni (1400-00-0000-0001).
- Amennyiben valamilyen okból el szeretné távolítani az eszközt a rendszerből, törölje azt a központ memóriájából is az F-Link szoftverrel.
- Ha akkor kell letárolnia az érzékelőt a rendszerben, ha az elemeket korábban már betette, először is vegye ki őket a teleptartóból, majd nyomja le és eressze fel a szabotázs kapcsolót (9) az esetleges maradék elektromosság kisütése céljából, majd ezután hajtsa végre a készülék letárolási műveletsorát az előzőekben leírtak szerint.
- Amennyiben a rendszer telepítésének meg kell felelnie az MSZ EN 50131-3 szabvány előírásainak, a fedél rögzítő nyelvét (5) rögzítse a mellékelt rögzítő csavarral.

Az érzékelő működési módjai

Az érzékelő két működési módban üzemeltethető, melyeknek aktiválását az elemek behelyezésekor a visszajelző LED egy vagy két felvillanása jelez.

Az üzemmódok közötti átkapcsoláshoz az elemek behelyezése közben nyomja le és tartsa lenyomva a szabotázs kapcsolót (9), a második elem behelyezését követően meg kb. 3 másodpercig. Az érzékelő a kiválasztott üzemmódba kapcsolását a LED visszajelző egy vagy két villantásával jelzi vissza.

Az érzékelő alap működési módja a **Smartwatch**, melynek aktiválását a visszajelző LED egy felvillanása jelzi.

A **Smartwatch** üzemmód paraméterei a védett terület állandó felügyeletére vannak optimalizálva. Amikor az érzékelő folyamatos mozgást érzékel az érzékelési tartományán belül, 20 másodperces időközökkel három jelzést küld a központnak. Ezután egy 2 perces nyugalmi időszak következik, amikor az érzékelő az érzékelt mozgáshoz tartozó jelentést nem továbbítja a központnak. Amennyiben az érzékelő az ezt követő 10 percben mozgást nem érzékel, visszaáll a 20 másodpercenként küldött három jelentéses üzemmódra.

Az érzékelő második működési módja az **egy perces szünettel** működő üzemmód, melynek aktiválását a visszajelző LED két felvillanása jelzi.

Amikor az érzékelő mozgást érzékel, elküldi a jelentését a központnak, majd 1 percre nyugalmi állapotra kapcsol. Amikor az 1 perc letelik, az érzékelő újra aktív üzemmódba kapcsol és készen áll a mozgás érzékelésére és jelentése továbbítására a következő mozgás érzékeléséig.

Az érzékelő tesztelése

Az érzékelő fedelének felhelyezését követően a visszajelző LED (6) 15 percig jelzi, ha az érzékelő mozgást érzékel, és ugyanakkor az érzékelő jelenti a mozgást a központnak is. A teszt időszak letelte után az érzékelő átkapcsol az elem behelyezésekor kiválasztott üzemmódra.

Az érzékelő működőképessége leellenőrizhető továbbá az **F-Link** program **Diagnosztika** ablakában

Elemcsere

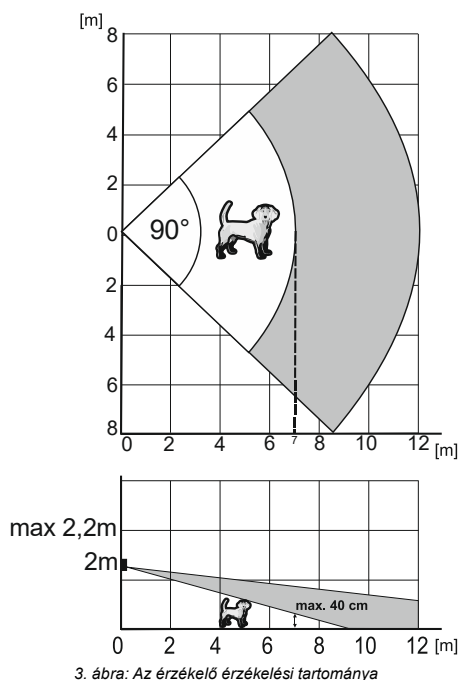
A rendszer automatikusan jelenti, ha az érzékelő telepfeszültsége a megengedett érték alá csökken. Javasoljuk, hogy ilyen esetben az elemcserevel ne várjon két hétnél többet. Az elemcsere előtt ne feledkezzen meg Szerviz üzemmódba lépni, ellenkező esetben a rendszer szabotázsriasztást ad. Az érzékelő két elemét mindig egyszerre cserélje ki!

JA-150P PET vezeték nélküli kisállatvédett PIR mozgásérzékelő

Az új elemek behelyezése előtt várjon legalább 10 másodpercig, vagy nyomja le és eressze fel a szabotázs kapcsolót (9), az esetleges maradék elektromosság kisütése céljából.

Az érzékelő érzékelési jellemzői

Az érzékelővel szállított alaplencse térlátó karakterisztikájú, érzékelési tartománya 90° / 12m (lásd 3.ábra). A fehér színnel jelzett területen az érzékelő kiszűri a padlószinten mozgó, 25 kg tömeget és 40 cm testmagasságot meg nem haladó házikedvencek mozgásával járó zavaró hatást, míg a szürke területen a szokásos érzékelési jellemzőkkel működik.



Műszaki adatok

Tápfeszültség	2 db AA (LR6) 1,5 V/2400 mAh alkáli elem
Figyelem: a készülékcsoomag az elemeket nem tartalmazza!	
Elemek várható élettartama	megközelítőleg 2 év
(a leghosszabb várható élettartamot a Smartwatch üzemmód használata biztosítja)	
Alacsony telepfeszültség jelzése	< 2,5 V
Nyugalmi áramfelvétel	25 µA
Maximális áramfelvétel	50 mA
Rádiókommunikációs frekvencia	868.1 MHz, JABLOTRON protokoll
Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP)	25 mW
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb.300 m (nyílt területen)
Javasolt telepítési magasság	2 m a padlószint felett
Érzékelési tartomány	90°/12 m
Érzékelési tartomány – kisállatvédett	90°/7 m
Méret	60 x 95 x 55 mm,
Súly (elemek nélkül)	125 g
Biztonsági osztályba sorolás	az EN 50131-1 szerinti Grade II
Működési környezet	az EN 50131-1 szerinti II. általános beltéri
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C ~ +40°C
Működési páratartalom	75% relatív páratartalom, nem kondenzálódó
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
További megfelelések	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-2-2
	EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 ed. 2+A1, ETSI EN 300 220-1-2
	EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Használatkor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait	
Javasolt csavar típus	2x ø 3,5 x 40 mm (süllyesztett fejű)

JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy amennyiben a felhasználásának megfelelő célra és módon használják, a JA-150P PET készülék teljesíti a vonatkozó Európai Unió harmonizációs jogszabályok: No.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU előírásait és megfelel az azokban lefektetett irányelveknek. A tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a www.jablotron.com oldalon – a Letöltések szekcióban.



Megjegyzés: Habár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, javasoljuk, hogy a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével adja át a készülék helyi forgalmazójának vagy akár a gyártónak újra felhasználására.